OPENETICS

# Cable Fibra Óptica Armado Dieléctrico Cca s1a,d0,a1 LSZH 9/125 µm OS2

GAMA Fibra Óptica

Cca
EN 50575



## Descripción

Cable de fibra óptica de altas prestaciones para la transmisión de vídeo, voz y datos. La fabricación de estos cables están sujetas a estrictas normas de seguridad cumpliendo los mas exigentes estándares internacionales de homologación.

## Aplicaciones

- Intercomunicación entre racks.
- Conexión entre paneles y puntos de voz y datos.
- Distribución en corta distancia a terminales.
- Uso en general en interior y exterior en redes locales (LAN) y vídeo.

## Normativa

**Ensayos mecánicos y térmicos según:**

- EN 187000
- CEI 60794-1-21/E11, E1, E3, E4,E7
- CEI 60794-1-22/F1, F5B
- ENE-EN 60793-2-10/-50

**Ensayo fuego según:**

- UNE-EN 50266 (IEC 60332/2-2)
- UNE-EN 50267 (IEC 60754-1/-2)
- UNE-EN 50268 (IEC 61034-1/2)
- Euroclase CPR
- Reacción al fuego Cca, s1a,d0,a1
- DOP01005

## Beneficios y Características

- Compacto, ligero, alta flexibilidad, robusto y resistente.
- Fácil de pelar (libre de gel).
- Totalmente dieléctrico.
- Diámetro reducido.
- Conectorización directa.
- Ahorro costes de instalación.
- Libre de halógenos, baja emisión de humos y no propagador de la llama.
- Resistentes a ultravioletas.
- Protegido de los roedores.
- Compatible con la completa gama de componentes de fibra óptica.

Ficha Técnica
Código Nº: 02-00-1-0-ES-V1.0 Fecha: 17/06/2025

**OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U**

**T:** (+34) 93 784 82 12 **F:** (+34) 93 784 82 10 **E:** info@openetics.com

**© 2025 Openet ICS International S.L.U. Todos los derechos reservados.**
Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

OPENETICS

# Cable Fibra Óptica Armado Dieléctrico Cca s1a,d0,a1 LSZH 9/125 µm OS2

GAMA Fibra Óptica

## Especificaciones Técnicas

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fibras:** | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 |
| **Diámetro tubo central:** | 3.2 mm. | | | | 4.2 mm. | |
| **Elementos de tracción:** | Fibras de vidrio reforzadas WB (bloqueantes agua) | | | | | |
| **Armadura:** | Fibra de vidrio | | | | | |
| **Cubierta exterior:** | Termoplástico LSZH | | | | | |
| **Color:** | Poliolefina - Negra | | | | | |
| **Peso (Kg/Km)** | 67 ± 1 | | | 72 ± 1 | | |
| **Diámetro exterior:** | 7,5 ± 0,5 mm. | | | 8.7 ± 0,5 mm. | | |
| **Tracción Perm / Inst (N):** | 2000 N / 2500 N | | | | | |
| **Aplastamiento (N/10cm):** | 3000 (10 min) | | | | | |
| **Rango de temperaturas:** | En servicio -30 ºC a + 70 ºC / Instalación: -10 a 50 ºC | | | | | |
| **Radio curvatura mínimo:** | 15 x diámetro exterior | | | | | |
| **Longitud máxima bobina (m.):** | 4000 m. | | | 2200 m. | | |
| **Color de las fibras:** | Rojo, verde, amarillo, azul, blanco, violeta, naranja, negro, gris, marrón, rosa, turquesa | | | | | |
| **Color de las fibras con 1 anilla:** | Rojo, verde, amarillo, azul, blanco, violeta, naranja, negro, gris, marrón, rosa, turquesa | | | | | |

## Especificaciones Físicas

| | |
|---|---|
| **Tamaño del núcleo:** | 9 micrones |

## Especificaciones Geométricas

| | |
|---|---|
| **Diámetro revestimiento:** | 125 ± 0,70 µm |
| **Diámetro recubrimiento (no coloreado):** | 242 ± 7 µm |
| **Error concentricidad núcleo/revestimiento:** | ≤ 0,6 µm |
| **Error concentricidad del recubrimiento/revestimiento:** | ≤ 12 µm |
| **Ovalidad del revestimiento:** | ≤1,0% |

Ficha Técnica
Código Nº: 02-00-1-0-ES-V1.0 Fecha: 17/06/2025

**OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.**

**T:** (+34) 93 784 82 12 **F:** (+34) 93 784 82 10 **E:** info@openetics.com

**© 2025 Openet ICS International S.L.U. Todos los derechos reservados.**
Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

OPENETICS

# Cable Fibra Óptica Armado Dieléctrico Cca s1a,d0,a1 LSZH 9/125 µm OS2

GAMA Fibra Óptica

## Especificaciones Ópticas

| | | |
|---|---|---|
| **Atenuación:** | 1550 nm | ≤ 0,21 dB/Km |
| **Atenuación:** | 1625 nm | ≤ 0,23 dB/Km |
| **Atenuación:** | 1525-1575 nm | ≤ 0,03 dB/Km |
| **Punto dispersión cero:** | ≤ 0.092ps/(nm²·Km) | |
| **Pendiente dispersión cero:** | 1300 – 1324 nm | |
| **Dispersión cromática en 1550 nm** | ≤ 18,6ps/(nm²·Km) | |
| **Dispersión cromática en 1625 nm** | ≤ 23,7ps/(nm²·Km) | |
| **PMD fibra individual** | ≤ 0,20 ps/√Km | |
| **Longitud de onda de corte del cable:** | ≤ 1260 nm | |

## Especificaciones Mecánicas

| | | |
|---|---|---|
| **Prueba de estrés:** | 0,69GPa | |
| **Radio de curvatura de la fibra:** | ≥ 4 m | |
| **Pérdidas por curvatura:** | 1 vuelta, 32mm de diámetro | ≤ 0,05dB (1550 y 1625 nm) |
| **Pérdidas por curvatura:** | 100 vueltas, 60mm de diámetro | ≤ 0,10dB (1550 y 1625 nm) |
| **Fuerza de pelado [F] (valor máximo):** | 1,3 N ≤ F ≤ 8,9 N | |
| **Fatiga [ns]:** | ≥ 20 | |

## Especificaciones Ambientales

| | |
|---|---|
| **Atenuación inducida a:** | 1550 y 1625 nm |
| **Entre -60ºC ~+ 85ºC ciclo de temperatura:** | ≤ 0,05 dB/Km |
| **+85ºC, 85% HR, Calor húmedo:** | ≤ 0,05 dB/Km |
| **+85ºC, Calor seco:** | ≤ 0,05 dB/Km |
| **+23ºC Inmersión en agua:** | ≤ 0,05 dB/Km |

Ficha Técnica
Código Nº: 02-00-1-0-ES-V1.0 Fecha: 17/06/2025

**OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.**

**T:** (+34) 93 784 82 12 **F:** (+34) 93 784 82 10 **E:** info@openetics.com

**© 2025 Openet ICS International S.L.U. Todos los derechos reservados.**
Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

OPENETICS

# Cable Fibra Óptica Armado Dieléctrico Cca s1a,d0,a1 LSZH 9/125 µm OS2

GAMA Fibra Óptica

## Información Comercial

| Ref. | Descripción | Utilización | Cubierta | Diámetro fibra | Nº fibras | Longitud (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05170 | Cable FO monomodo armado dieléctrico | interior / exterior | LSZH | 9/125 µm | 4 | 1 |
| 05173 | Cable FO monomodo armado dieléctrico | interior / exterior | LSZH | 9/125 µm | 12 | 1 |

Ficha Técnica
Código Nº: 02-00-1-0-ES-V1.0 Fecha: 17/06/2025

**OPENETICS INTERNATIONAL S.L.U.**

**T:** (+34) 93 784 82 12 **F:** (+34) 93 784 82 10 **E:** info@openetics.com

**© 2025 Openet ICS International S.L.U. Todos los derechos reservados.**
Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.